

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 実用新案出願公開

⑫ 公開実用新案公報(U) 平4-35651

⑬ Int. Cl.<sup>3</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 平成4年(1992)3月25日

H 02 K 5/16

Z 7254-5H

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

⑮ 考案の名称 ステッピングモータ

⑯ 実 願 平2-76896

⑰ 出 願 平2(1990)7月18日

⑱ 考 案 者 木 下 真 大阪府門真市大字門真1008番地 松下電器産業株式会社内

⑲ 出 願 人 松下電器産業株式会社 大阪府門真市大字門真1008番地

⑳ 代 理 人 弁理士 栗野 重孝 外1名

## ㉑ 実用新案登録請求の範囲

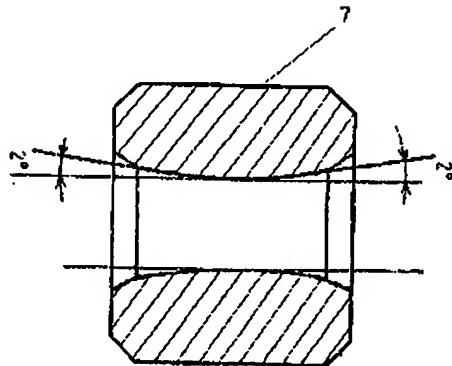
出力軸端面に含油軸受メタルを有するリードスクリューステッピングモータと、出力軸の先端部を支承する鋼球と、この鋼球を支持するピボットベアリングと、このピボットベアリングを保持し、かつ前記ステッピングモータの出力軸側端面に固定されている取り付けアングルとからなるステッピングモータにおいて、前記含油軸受メタルの内径を $1^{\circ}\sim 4^{\circ}$ 両テーパとしたことを特徴とする軸受部を有するステッピングモータ。

## 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のステッピングモータの含油軸受メタルを示す平面断面図、第2図は従来の含油軸受メタルを示す平面断面図、第3図はアングル付リードスクリューステッピングモータの平面断面図である。

1……モータ、2、7……含油軸受メタル、3……出力軸、4……アングル、5……ピボットベアリング、6……鋼球。

第 1 図



第 2 図

